

(19) REPUBLIQUE FRANCAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
tâ n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 572 802

(21) N° d'enregistrement national :

84 16795

(51) Int Cl⁴ : F 41 G 1/32.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 5 novembre 1984.

(71) Demandeur(s) : CACHON Guy Edouard Louis. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Guy Edouard Louis Cachon.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 9 mai 1986.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif de visée de type lumineux par utilisation de trois points repères de deux couleurs différentes, et son application à diverses armes.

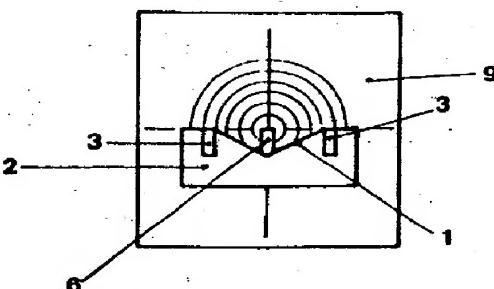
(57) Dispositif de visée de type lumineux par utilisation de trois points repères 3 et 6 de deux couleurs différentes.

Ces points lumineux de formes diverses sont émis par des prismes 3 et 6 en matière réfléchissant la lumière ambiante de jour excluant tous principes électrique ou électronique.

L'invention concerne un dispositif qui permet de délimiter rapidement l'axe de visée, l'œil du tireur centrant automatiquement le point unique lumineux 6 de la première couleur du guidon entre les deux points lumineux 3 de la deuxième couleur de la hausse 2.

Le dispositif selon l'invention est destiné à l'industrie armurière pour faciliter la visée des armes d'épaule ou de poing, soit pour le tir de chasse à balle ou à grenade sur le gibier en mouvement, soit pour le tir de précision en général.

L'emploi du dispositif facilite et améliore considérablement la visée aux chasseurs et tireurs dont la vue est déclinante.



FR 2 572 802 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

DISPOSITIF DE VISEE DE TYPE LUMINEUX PAR UTILISATION
DE TROIS POINTS REPERES DE DEUX COULEURS DIFFERENTES
ET SON APPLICATION A DIVERSES ARMES

La présente invention concerne un dispositif lumineux de visée sur arme d'épaule et de poing par utilisation de trois points repères de deux couleurs différentes.

La visée traditionnelle sur une arme de chasse de tir à balle est normalement assurée par une hausse et un guidon usiné en métal noirci et fixé sur le canon, ce qui a pour inconvénient de rendre assez difficile la prise de la ligne de mire notamment en sous-bois où la lumière ambiante est moins vive sur un grand gibier en mouvement.

Le présent dispositif adapté sur toutes armes d'épaule, principalement de chasse, mais n'excluant pas la possibilité d'adaptation sur arme d'épaule de tir à balle et sur arme de poing, permet de prendre une visée rapide en matérialisant et délimitant de façon précise l'axe de cette visée.

Exclu de toutes sources d'énergie électrique ou électronique, comme certains dispositifs déjà connus, il agit uniquement par réflexion de la lumière ambiante de jour sur trois prismes en résine acrylique fluorescente, ("PLEXIGLASS" fluorescent marque déposée) de deux couleurs différentes, un prisme orange sur le guidon, deux prismes verts sur la hausse par exemple. Le choix ni l'emplacement des couleurs est absolu et il est possible de choisir celle qui convient à l'utilisateur, l'important étant l'emploi de deux couleurs différentes, une émise par les deux prismes de la hausse, et l'autre par le prisme du guidon. Les couleurs sont sélectionnées dans la gamme de celles réalisables en résine acrylique fluorescente notamment rouge, jaune, verte, orange, etc.

Le dispositif est composé d'une hausse ou d'une bande de battue fixe ou réglable l'une et l'autre en hauteur et direction et d'un guidon lui-même pouvant être fixe ou réglable en direction. Ces organes de visée traditionnelle sont équipés de prismes réfléchissant respectivement deux points d'une couleur et un point d'une autre couleur en direction du tireur.

Ce dispositif va être décrit plus en détail en référence aux figures 1 à 3 annexées, illustrant un mode de réalisation non limitatif.

Sur la hausse (2), le visuel (1) de forme triangulaire, demi-rond ou carré, est encadré (Fig. 1) par deux prismes (3) d'une quelconque couleur, vert par exemple en résine acrylique fluorescente polie, ou éventuellement de toute autre matière donnant le même résultat.

Ces prismes (3) peuvent réfléchir une image soit rectangulaire, carrée, ou ronde, voire trapézoïdale, par l'obtention directe de la pièce à l'usinage, soit par adjonction de caches définissant les formes correspondantes.

- 5 Ces prismes (3) peuvent être fixés par sertissage ou collage associé ou non à un serrage dans les rainures (4) pouvant varier de 0,5 à 3 mm de largeur, et pratiquées longitudinalement et verticalement de part et d'autre de l'axe de visée dans les parties supérieures de la hausse (2) encadrant le visuel (1) et délimitant avec précision l'écartement et la forme de celui-ci.

La distance d'écartement des prismes (3) sur la hausse (2) et leurs formes (carrée, rectangulaire, triangulaire, demi- ronde, ronde) peut varier selon le mode de visée recherché et de l'utilisation de l'arme.
Exemples :

- 15 Tir à balle du gros gibier en battue, montage des prismes (3)/sur une bande de battue avec un écartement large compris entre 8 mm à 15 mm d'entr'axe et un visuel (1) triangulaire à angle obtus, donc assez plat.

- 20 Tir à balle de précision du gros gibier à l'approche, montage des prismes (3)^{de 1 à 1,5 mm de Largeur}/sur une hausse (2) avec un écartement étroit compris entre 3 mm à 6 mm d'entr'axe et un visuel (1) rectangulaire ou demi-rond.

Enfin pour le tir sur cible fixe, avec arme d'épaule ou de poing, la forme, la dimension du visuel (1) et des prismes (3), l'écartement des prismes (3) sur la hausse (2) est réalisable à la demande de l'utilisateur.

- 25 Le guidon (10) (Fig. 2) de forme diverse fixé sur un socle trapézoïdal ou non est visualisé par un prisme (6) en résine acrylique polie, d'une autre couleur que ceux de la hausse (2), orange par exemple. Le guidon (10) lui aussi peut être réglable (7) et de hauteur variable.

- 30 Le prisme (6) peut être fixé par sertissage ou collage associé ou non à un serrage dans la rainure (8) pouvant varier de 0,5 à 3 mm de largeur, et pratiquée longitudinalement et verticalement dans l'axe de la pièce. Comme ceux de la hausse (2), le prisme (6) réfléchit une image lumineuse, carrée, rectangulaire, triangulaire, demi- ronde ou ronde selon son usinage en direction du tireur.

- 35 La Figure 3 montre l'ensemble en position d'utilisation et ce que voit le tireur :le visuel (1) de la hausse (2) encadré des deux prismes (3) de forme rectangulaire d'une couleur déterminée et le prisme (6) du guidon (10) lui aussi rectangulaire mais d'une autre couleur que ceux de la hausse (2) au centre de ceux-ci.

- 40 L'alignement sur le centre de la cible (9), du point orange

2572802

lumineux du guidon (6), entre les deux points verts lumineux de la hausse (3) permet une visée précise et rapide sur la cible fixe représentée (9) ou sur une cible mobile qu'est un grand gibier en mouvement, sans avoir à faire une recherche visuelle de la hausse (2) et du guidon (10). L'utilisation de deux couleurs, l'une matérialisant la hausse (2), l'autre le guidon (10), dont la brillance des couleurs peut être identique ou plus ou moins prononcée à la demande de l'utilisateur sur l'un ou l'autre des organes de visée, la brillance des prismes (3) et (6) étant obtenue par le polissage de leurs faces, au minimum celles perpendiculaires à l'axe de visée, a pour but de définir avec précision cet axe, l'oeil du tireur centrant automatiquement le point lumineux de couleur unique (6) au milieu des deux points lumineux de l'autre couleur (3) en direction du point visé.

Le dispositif ainsi décrit facilite et améliore la visée chez les tireurs ou chasseurs atteints plus ou moins de presbytie où l'oeil accommode plus difficilement le but (9), le guidon (10) et la hausse (2).

En outre, certains chasseurs peuvent faire adapter ce dispositif sur arme de chasse à canons superposés ou juxtaposés pour le tir du petit gibier à la grenade.

L'originalité du dispositif selon l'invention consiste à délimiter et visualiser très précisément les organes de visée (2) et (10) d'une arme d'épaule ou de poing par trois points lumineux (3) et (6) de deux couleurs différentes, émis par les prismes (3) et (6) sous l'action de la lumière ambiante en direction du tireur.

L'application d'un tel dispositif concerne l'industrie armurière en général.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de visée du type lumineux adaptable sur arme d'épaule et de poing en général et caractérisé en ce qu'il comporte trois points lumineux (3) et (6) de deux couleurs différentes émis par des prismes (3) et (6) en résine acrylique fluorescente polie, réfléchissant la lumière ambiante de jour.
5
- 2) Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que les deux prismes (3) de la hausse (2) sont d'une couleur et le prisme (6) du guidon (10) d'une autre couleur.
- 3) Dispositif selon revendications 1 et 2 caractérisé en ce que la 10 première couleur du prisme (6) sur le guidon (10) est choisie parmi les couleurs réalisables en résine acrylique fluorescente, notamment orange, jaune, vert, rouge, l'autre couleur des deux prismes (6) de part et d'autre du visuel (1) de la hausse (2) étant choisie dans la même gamme, une fois sélectionnée la première couleur.
- 15 4) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que la brillance des prismes (3) et (6) est obtenue par le polissage des faces de ceux-ci, au moins celles perpendiculaires à l'axe de visée.
- 5) Dispositif selon revendication 4 caractérisé en ce que la 20 brillance d'une des couleurs émise par les prismes (3) de la hausse (2) le prisme (6) du guidon (10) est plus prononcée sur l'un ou l'autre de ces organes, préférentiellement sur le guidon (10).
- 6) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que l'image lumineuse des points (3) et (6) de forme 25 carrée, rectangulaire, ronde, voire trapézoïdale est obtenue par usinage des prismes.
- 7) Dispositif selon revendication 6 caractérisé en ce que l'image lumineuse des points (3) et (6) est aussi obtenue par l'adjonction de caches des formes citées.
- 30 8) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que les prismes (3) et (6) sont insérés dans des rainures (4) pratiquées longitudinalement et verticalement de part et d'autre de l'axe de visée pour la hausse (2), dans une rainure (8) pratiquée longitudinalement et verticalement en son centre pour le 35 guidon (10).

9) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que l'entr'axe d'écartement des prismes (3) de la hausse (2) de part et d'autre du visuel (1) est grand, de 8 à 15 mm pour le tir à balle ou à la grenade sur gibier en mouvement, étroit de 3 à 5 6 mm pour le tir de précision.

10) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que la largeur des prismes (3) de la hausse (2) et du guidon (10) est de 1 à 3 mm pour le tir en battue et de 1 à 1,5 mm pour le tir de précision.

1/1

2572802

Fig 1

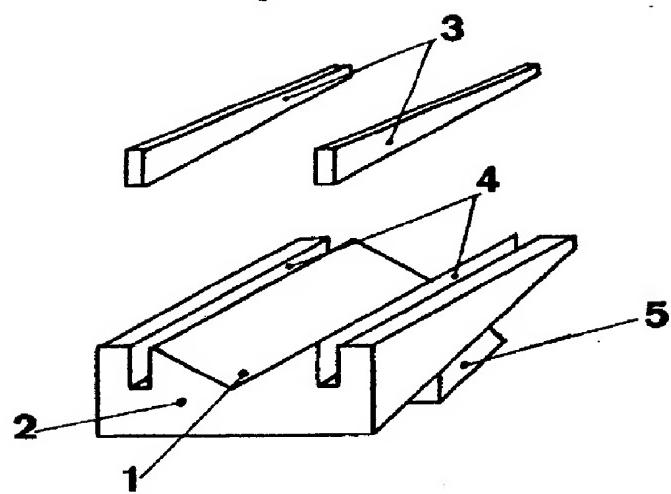


Fig 2

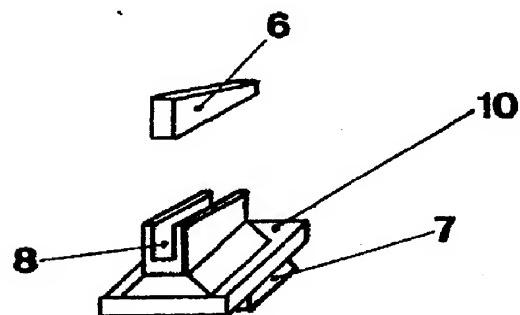


Fig 3

